

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-136983

(43)Date of publication of application : 22.05.2001

---

(51)Int.Cl.

C12N 15/09

C12M 1/00

C12Q 1/68

---

(21)Application number : 2000-261106

(71)Applicant : NATL FOOD RES INST  
KOKURITSU IYAKUHI  
SHOKUHI EISEI KENKYUSHO

(22)Date of filing : 30.08.2000

(72)Inventor : HINO AKIHIRO  
MATSUOKA TAKESHI  
KURIHARA HIDEO  
TOYODA MASATAKE  
AIDA YUKIHIRO  
AKIYAMA HIROSHI

---

(30)Priority

Priority number : 11249816    Priority date : 03.09.1999    Priority country : JP

---

(54) GENE-RECOMBINATION CORN AND METHOD FOR DETECTING RECOMBINATION GENE FROM PROCESSED FOOD CONTAINING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for detecting target genes and a plural kinds of recombination genes containing other DNA elements from a nucleic acid derived from a test corn sample by the aid of polymerase chain reaction.

SOLUTION: This method for detecting plural kinds of recombination genes separately comprises using a plurality of nucleic acid primer pairs capable of amplifying a region containing part or the whole of target genes and part or the whole of other DNA elements. Thereby, it becomes possible to specifically detect recombination genes contained in gene-recombination corn and further, discriminate plural kinds of the above recombination genes, therefore enabling gene-recombination corn to be detected from corn and corn-processed foods, and in its turn, enabling the variety of such gene-recombination corn to be discriminated.

---

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination] 30.08.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3502906

[Date of registration] 19.12.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-136983

(P2001-136983A)

(43) 公開日 平成13年5月22日 (2001.5.22)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード (参考)
C 1 2 N 15/09	Z N A	C 1 2 M 1/00	A
C 1 2 M 1/00		C 1 2 Q 1/68	A
C 1 2 Q 1/68		C 1 2 N 15/00	Z N A A

審査請求 有 請求項の数15 O L (全 27 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2000-281108(P2000-281106)	(71) 出願人	591031360 農林水産省食品総合研究所長 茨城県つくば市飯音台2丁目1-2
(22) 出願日	平成12年8月30日 (2000.8.30)	(71) 出願人	597128004 国立医薬品食品衛生研究所長 東京都世田谷区上月賀一丁目18番1号
(31) 優先権主張番号	特願平11-249818	(72) 発明者	日野 明寛 茨城県つくば市谷田部1077-61
(32) 優先日	平成11年9月3日 (1999.9.3)	(72) 発明者	松岡 滋 茨城県つくば市吾妻1-17-1 404-314
(33) 優先権主張国	日本 (J P)	(74) 代理人	100091086 弁理士 平木 祐輔 (外2名)
特許法第30条第1項適用申請有り 平成12年3月5日 社団法人日本農薬化学会発行の「日本農薬化学会誌74巻 臨時増刊号」に発表		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 遺伝子組換えトウモロコシ及びこれを含む加工食品からの組換え遺伝子の検知方法

## (57) 【要約】

【解決手段】 目的遺伝子及び他のDNAエレメントを含む複数種の組換え遺伝子を被検トウモロコシ試料由来の核酸からポリメラーゼ連鎖反応により検出する方法において、目的遺伝子の全部若しくは一部及び他のDNAエレメントの全部若しくは一部を含む領域を増幅しうる複数の核酸プライマーペアを使用することによって、該複数種の組換え遺伝子を区別して検出することを特徴とする前記方法を提供する。

【効果】 本発明により、遺伝子組換えトウモロコシに含まれる組換え遺伝子の特異的な検出、さらには、複数種の該組換え遺伝子の識別が可能となる。これにより、トウモロコシ及びトウモロコシ加工食品からの遺伝子組換えトウモロコシの検知、さらには、その品種識別が可能となる。